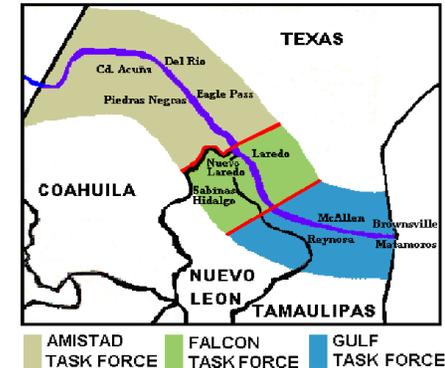


FRONTERA 2020
Plan de Acción 2017-2018
Grupo de Trabajo Regional TX-COAH-TAMP-NL
Equipo de Trabajo Amistad
Julio del 2018



El Grupo de Trabajo Regional de los Cuatro Estados es el más complejo de los cuatro grupos regionales, debido a su extensión geográfica y el número de municipios que lo integran. La región incluye partes de los tres estados y por lo menos 29 municipios del lado mexicano y 168 ciudades y centros poblados del lado estadounidense. Reconociendo lo anterior, este grupo de trabajo se dividió en tres equipos de trabajo con un enfoque geográfico: Amistad, Falcón, y el Golfo, cada uno de los cuales ha creado comités para temas específicos relacionados con sus prioridades.

Frontera 2020 tiene cinco metas y los grupos regionales de trabajo proponen proyectos para poner en práctica estos objetivos. A estos proyectos se les da un seguimiento a través de los planes de acción revisables cada dos años. La versión 2017-2018 es el tercer de su tipo. Varios proyectos han sido prorrogados del Plan de Acción 2015-2016, debido a un consenso por parte del grupo de trabajo de los cuatro estados, se incluyó una sexta meta para proyectos de salud y educación. Los proyectos son organizados por Frontera 2020 en metas y objetivos.

En octubre del 2016 los tres equipos de trabajo llevaron a cabo reuniones para discutir las prioridades iniciales para el Plan de Acción 2017-2018, así como varias conferencias telefónicas de líderes para desarrollar un consenso de las prioridades a nivel regional y local.

Equipo de Trabajo Amistad

Meta 1: Reducir la Contaminación del Aire

1. Establecer los programas de verificación vehicular en Acuña, Piedras Negras y Nava
2. Fomentar iniciativas para desarrollar programas de eficiencia energética (parques eólicos y solares) y reforestación en el sector industrial en Acuña y Piedras Negras
3. Fomentar la implementación de las estrategias del programa PROAIRE en Acuña, Piedras Negras y Nava

Meta 2: Mejorar el Acceso a Agua Limpia y Segura

1. Realizar un estudio de monitoreo de calidad del agua de la cuenca del Río Bravo / Río Grande en Acuña y Piedras Negras
2. Desarrollar talleres de capacitación sobre el manejo de los residuos de grasas y aceites, replicando el formato que se realizó en Laredo
3. Impulsar programas de capacitación en materia de conservación del agua, e infraestructura verde en Acuña y Piedras Negras

Meta 3: Promover el Manejo Integral de Materiales y Residuos, y Sitios Limpios

1. Fomentar la implementación de programas para el manejo integral de residuos electrónicos y peligrosos domésticos en Acuña y Piedras Negras

2. Fortalecer los programas de manejo integral de llantas de desecho y fomentar su re utilización en Acuña y Piedras Negras
3. Impulsar iniciativas en Acuña y Piedras Negras para el control del uso de las bolsas de plástico en Acuña y Piedras Negras

Meta 4: Mejorar la Preparación Conjunta de Respuesta Ambiental

1. Actualización de la base de datos de los planes binacionales de respuesta a emergencias de Eagle Pass-Piedras Negras y Del Rio-Acuña y la realización de capacitación y ejercicios de escritorio
2. Establecer simulacros de respuesta a emergencia y el intercambio de conocimiento entre Eagle Pass-Piedras Negras y Del Rio-Acuña

Promover los esfuerzos transversales relacionados con la salud ambiental y la educación ambiental

1. Desarrollar programas educativos sobre las acciones preventivas en materia de salud pública referente a la presencia de vectores en Acuña y Piedras Negras
 2. Impulsar un programa de educación ambiental binacional sobre valorización de residuos, eficiencia energética y conservación de agua a través de las redes sociales y medios de comunicación
-
1. Impulsar los Programa Municipales de gestión integral de residuos, y replicar el programa de control del uso de las bolsas de plástico en los centros comerciales en Nuevo Laredo
 2. Fomentar la implementación de programas para el manejo integral de residuos electrónicos y peligrosos domésticos en las comunidades fronterizas de Tamaulipas

Frontera 2020
Esquema del Plan de Acción 2017-2018
Grupo de Trabajo Regional de los Cuatro Estados

Leyenda:

- Actividad que abarca áreas de por lo menos dos Equipos de Trabajo
- Equipo de Trabajo Amistad

META # 1: Reducir la Contaminación del Aire

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo 2017-2018	Avance del Proyecto
1.5.01	<p>Plan de Acción Climática de Coahuila</p> <p>Está en proceso la Etapa 2 del Plan Estatal de Acción Climática (PEAC) de Coahuila: Cuantificación de las políticas públicas de mitigación seleccionadas en la Etapa 1.</p>	Gobierno del Estado de Coahuila y COCEF	\$275,000	COCEF	Tomás Balarezo, COCEF, tbalarezo@cocef.org	Realizar reuniones con los grupos de trabajo técnico, consultivo y el Comité Intersecretarial ante el Cambio Climático.	Se lleva a cabo la Etapa de Análisis Microeconómico de Políticas Públicas para el Estado de Coahuila. Se llevan a cabo reuniones con los Grupos de Trabajo Técnicos, el Grupo Consultivo y el Comité Intersecretarial ante el Cambio Climático. Se están haciendo las adecuaciones al documento para que se lleva a cabo la publicación en el Periódico Oficial del Estado.

1.5.02	Red de Calidad del Aire en Coahuila Establecer una red de monitoreo atmosférico en la región de Piedras Negras, Monclova y Saltillo, Coahuila.	SEMA (Coahuila) Municipios de Piedras Negras, Monclova y Saltillo	12 Millones Pesos	SEMARNAT	Santiago Barrios, SEMA/Coahuila, santiago.barrios@sema.gob.mx	Iniciar el proyecto. Se encuentra en etapa de revisión previa a la licitación.	El proyecto ha sido autorizado; se encuentra en etapa de revisión previa a la licitación. Se instalaron las tres estaciones y llevan un año operando. Se está en proceso de comprar dos estaciones móviles.
1.5.03	PROAIRE Instrumentar el programa para la gestión de la calidad del aire en el Estado de Coahuila.	SMADU (Coahuila) Comité Núcleo		SMADU	Oscar Flores , SMADU/Coahuila, oscar.flores@sema.gob.mx	Consolidar el comité Núcleo.	Reuniones para revisión de avances de seguimiento de metas y acciones.

Meta # 2: Mejorar el Acceso a Agua Limpia y Potable

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo 2018-2019	Avance del Proyecto
2.3.04	Taller de Infraestructura Verde	SEMA, COCEF		SEMA, COCEF	Tomás Balarezo, COCEF, tbalarezo@cocef.org	Capacitar a municipios en los estados fronterizos sobre infraestructura verde.	

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo 2018-2019	Avance del Proyecto
-------------	--------------------------	--------------------------	----------------	-----------------------------	-------------	--------------------	---------------------

2.3.05	Construcción de la Línea de Conducción del Manantial "Los Potreros" a la Cd de Nava Coahuila	Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Comisión Nacional del Agua, Municipio de Nava Coahuila	74 millones de Pesos	CONAGUA, NADBANK Y Municipio de Nava Coah.	Lic. Lemuel Burciaga Acosta, CEAS Raul.lemuel@ceas.gob.mx	Finalizar la construcción de la línea a la Planta Potabilizadora de Nava	La línea de conducción tendrá una longitud de 23.1 kilómetros y la tubería es de 30 y 24" diámetro y va a beneficiar a más de 22,190 habitantes en el municipio de Nava. El proyecto está en proceso.
2.3.06	Prolongación de la Línea de Conducción de San Carlos a Jiménez, en el Mpio. del MN.	Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Comisión Nacional del Agua y Municipio de JimenezCoah.	16 millones de pesos	CONAGUA, NADBANK Y Municipio de JimenezCoah.	Lic. Lemuel Burciaga Acosta, CEAS Raul.lemuel@ceas.gob.mx	Finalizar la prolongación de la línea de conducción.	La línea de conducción suministrará agua potable al municipio de Jiménez. La primera etapa consiste en finalizar la prolongación de 8.5 kilómetros de San Carlos a EJ Tepeyac. Las tuberías tienen una longitud de 12 y 10" de diámetro. El proyecto está en proceso
2.3.07	Construcción de la PTAR para la ciudad de Allende Coah	Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Comisión Nacional del Agua, Municipio de Allende Coahuila	70 millones de pesos	CONAGUA, NADBANK Y Municipio de Allende Coah.	Lic. Lemuel Burciaga Acosta, CEAS Raul.lemuel@ceas.gob.mx	Actualizar los planes de ingeniería y diseño de la planta	La planta tratadora de aguas residuales tendrá una capacidad de 60 litros por segundo y beneficiará a más de 22,043 habitantes en Allende, Coahuila. El proyecto está En proceso

2.3.08	Construcción de la PTAR para la ciudad de Nava Coah	Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Comisión Nacional del Agua, Municipio de Nava Coahuila	70 millones de pesos	CONAGUA, NADBANK Y Municipio de Nava Coah.	Lic. Lemuel Burciaga Acosta, CEAS Raul.lemuel@ceas.gob.mx	Actualizar los planes de ingeniería y diseño de la planta	La planta tratadora de aguas residuales tendrá una capacidad de 60 litros por segundo y beneficiará a más de 22,190 habitantes. El proyecto está en proceso
2.3.09	Construcción de la PTAR de Zaragoza Coah	Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Comisión Nacional del Agua y Municipio de Zaragoza Coah.	48 millones de pesos	CONAGUA, NADBANK Y Municipio de Zaragoza Coah.	Lic. Lemuel Burciaga Acosta, CEAS Raul.lemuel@ceas.gob.mx	Elaborar los planes de ingeniería y diseño de la planta	La planta tratadora de aguas residuales tendrá una capacidad de 30 litros por segundo y beneficiará a más de 10,748 habitantes en Zaragoza, Coahuila. El proyecto está en proceso
2.3.10	Construcción de la PTAR de Morelos Coah	Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Comisión Nacional del Agua y Municipio de Morelos Coah.	39 millones de pesos	CONAGUA, NADBANK Y Municipio de Morelos Coah.	Lic. Lemuel Burciaga Acosta, CEAS Raul.lemuel@ceas.gob.mx	Se está planeando el diseño de la planta	La planta tratadora de aguas residuales tendrá una capacidad de 20 litros por segundo y beneficiará a más de 7,600 habitantes en Morelos, Coahuila. El proyecto se está revisando.

2.3.11	Construcción de las obras de drenaje sanitario y PTAR para la localidad de San Carlos Municipio de Jiménez Coah.	Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Comisión Nacional del Agua y Municipio de JimenezCoah.	55 millones de pesos	CONAGUA, NADBANK Y Municipio de JimenezCoah.	Lic. Lemuel Burciaga Acosta, CEAS Raul.lemuel@ceas.gov.mx	Diseñar el plan de ingeniería para la construcción de las líneas sanitaria y la planta	Se construirán líneas de drenaje sanitario para conectarlas a la planta tratadora de aguas residuales cuya capacidad va a ser de 10 litros por segundo y va a beneficiar a más de 3,300 habitantes en Jiménez, Coahuila. Se está revisando el proyecto
2.3.12	Construcción de Obras Pluviales en Piedras Negras Coah. (Arroyos: El Soldado, Primavera, El Tornillo y en la Zona Centro)	Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Comisión Nacional del Agua y Municipio de Piedras Negras Coah.	\$190.00	CONAGUA, NADBANK Y Municipio de Piedras Negras Coah.	Lic. Lemuel Burciaga Acosta, CEAS Raul.lemuel@ceas.gov.mx	Elaborar los planes de arquitectura de las líneas pluviales	Se construirán líneas de aguas pluviales para reducir las inundaciones en Piedras Negras, Coahuila. El proyecto está en proceso
2.3.13	Construcción de Obras Pluviales en Cd. Acuña Coah. (Arroyos: El Abuelo, Santa Martha, El Macho, La Hormiga y en la Zona Centro)	Gobierno del Estado de Coahuila de Zaragoza, Comisión Nacional del Agua y Municipio de Acuña Coah.	\$180.00	CONAGUA, NADBANK Y Municipio de Acuña Coah.	Lic. Lemuel Burciaga Acosta, CEAS Raul.lemuel@ceas.gov.mx	Elaborar los planes de arquitectura de las líneas pluviales	Se construirán líneas de aguas pluviales para reducir las inundaciones en Ciudad Acuña, Coahuila. El proyecto está en proceso

2.3.14	<p>Estrategia para la Reducción y Prevención de Desastres en Ciudad Acuña, Coahuila y Del Rio, TX</p> <p>Desarrollar manuales para mejorar planes de saneamiento y manejo de aguas pluviales en Ciudad Acuña y desarrollar proyectos de educación para reducir riesgos ambientales</p>	Universidad de Carolina	\$26,035.00 dólares	NADBANK Frontera 2020	<p>Arq. Cecilia Pelletier Bravo, Universidad de Carolina</p> <p>cpelletierbravo@gmail.com</p>	<p>Elaborar un Plan Maestro que incluya infraestructura verde y manejo de aguas pluviales</p> <p>Desarrollar un Manual de Infraestructura Verde</p> <p>Organizar talleres de Planeación Urbana</p>	
--------	---	-------------------------	---------------------	-----------------------	--	--	--

Meta # 3: Promover la Gestión Integral de Materiales, la Gestión de Residuos y Sitios Limpios

Proyecto N°	Descripción del Proyecto	Organismos Colaboradores	Costo Estimado	Fuente(s) de Financiamiento	Contacto(s)	Objetivo 2018-2019	Avance del Proyecto
3.1.03	Construcción y Equipamiento de Relleno Sanitario Tipo A en la Región Carbonífera	SEMA, SEMARNAT, Municipios de Múzquiz y San Juan de Sabinas	25 Millones Pesos	SEMARNAT PEF 2015	<p>Oscar Flores, SEMA,</p> <p>oscar.flores@sema.gob.mx</p> <p>01152844 698-1091 ext. 7268</p>	Construcción y operación.	<p>Conducir estudios de terrenos. En análisis previo a licitación.</p> <p>En septiembre del 2017 inicia la construcción, se encuentra en proceso de construcción.</p>
3.1.04	Construcción y Equipamiento de Relleno Sanitario Intermunicipal en los	SEMA, Municipios de Juárez y Progreso	8 Millones Pesos	PEMEX Fondo de Hidrocarburos	<p>Oscar Flores, SEMA,</p> <p>oscar.flores@sema.gob.mx</p> <p>01152844 698-1091 ext. 7268</p>	Construcción y operación.	<p>En análisis previo a licitación. Se encuentra en proceso de construcción</p>

	Municipios de Juárez y Progreso, Coahuila						
3.1.06	<p>Programa RECOLECTRÓN</p> <p>Recolección de residuos electrónicos en los Municipios. Informar y educar a la población sobre los beneficios de reutilizar productos de electrónicos usados.</p>	SEMA, Municipios Acuña, Allende, Nava y Sabinas	2 Millones Pesos \$16,777	SEMA Frontera 2020	<p>Griselda Salas Alemán, SEMA, griselda.salas@sema.gob.mx</p> <p>Oscar Flores, SEMA, 01152844 698-10-91 ext.7268 oscar.flores@sema.gob.mx</p>	Seguir recopilando toneladas de residuos. Realizar un diagnóstico y capacitación de personal de ecología sobre residuos electrónicos e implementar acciones para su disposición adecuada.	<p>De 2012 a noviembre de 2017 se acopiaron en total 494 toneladas de residuos eléctricos y electrónicos en todo el estado.</p> <p>En esta región en particular, se acopiaron 114.79 toneladas</p> <p>La campaña para la Región Norte y Cinco Manantiales está programada para septiembre de 2018. El proyecto sigue en progreso.</p>
3.1.07	<p>Disposición Responsable de Llantas</p> <p>Operación de un centro para la disposición de neumáticos en desuso. Mediante 3 cortes se disminuye el volumen y el riesgo de acumulación de agua que son criaderos de mosquitos (portadores del dengue).</p>	Municipio de Acuña, Coahuila	\$12,000	Municipio de Acuña, Coahuila	<p>Biol. Carlos Alejandro Flores Diego, Director de Ecología, floresdiegocarlos@yahoo.com.mx 01152877 773-1458</p>	Seguir recopilando llantas.	<p>Se cuenta con un marco normativo que regula el manejo y un programa en marcha para el acopio, pero se requiere la infraestructura para la disposición final.</p> <p>El municipio creo un programa de certificación de vulcanizadoras y negocios que manejan llantas de desecho, el cual requiere que estos establecimientos corten las llantas en tres partes para disponerlas adecuadamente y mantener su licencia de funcionamiento.</p>

							En mayo, el municipio va a renovar las licencias de funcionamiento a estos establecimientos para que continúen con este proceso. Se han logrado disponer más de 62,000 llantas a través de este método. Se tiene contemplado crear una celda en un terreno para sepultar las llantas cortadas a partir de agosto 2018. El proyecto sigue en progreso.
3.1.11	<p>Programa Oficina Verde</p> <p>El Programa Oficina Verde de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Urbano, es una oportunidad de mejora para las oficinas que desean incorporar acciones de uso eficiente de los recursos, y donde la participación de sus colaboradores es el ingrediente principal transformar una oficina tradicional a una oficina ambientalmente responsable.</p>	SMADU		SMADU	Griselda Salas Alemán, SMADU, griselda.salas@sema.gob.mx	<p>Desarrollar una cultura ambiental participativa entre los colaboradores de una organización o institución, para llevar a cabo acciones guiadas por Comités Ambientales que trabajan con indicadores de uso eficiente de energía eléctrica, uso eficiente de agua, separación de residuos, uso eficiente de materiales de oficina y aseo y uso eficiente del combustible y</p>	<p>A nivel estatal en el Programa Oficina Verde participan 152 organismos públicos y privados, de los cuales 13 están en Acuña, 2 en Piedras Negras y 1 en Nava.</p> <p>Los resultados globales del programa desde su inicio en 2012 son:</p> <p>Energía eléctrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 76,035.486 MW ahorrados • 50,706.478 Ton de GEI no emitidas • Ahorro económico: \$176'225,863.00 <p>Separación de residuos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papel y cartón: 3,958.27 Ton • 459 Ton de aluminio • 630 Ton de PET • 213 Ton de orgánicos • 150.42 Ton de fierro mixto • 669.11 Ton de madera • 654.03 Ton de vidrio

						verificación del parque vehicular.	
3.1.12	Reducción del Micro Impacto Ambiental	SMADU		SMADU	Griselda Salas Alemán, SMADU, griselda.salas@sema.gob.mx	<p>Implementar acciones de ecoeficiencia en los hogares, utilizando como herramienta una aplicación Web.</p>	<p>A nivel estatal han participado 12 universidades y escuelas de nivel medio superior y superior, de las cuales 1 está en Piedras Negras y 1 en Acuña.</p> <p>Los resultados globales son:</p> <p>Maestros: 55</p> <p>Alumnos: 3,007</p> <p>Acciones de ecoeficiencia realizadas: 34,410</p> <p>KW ahorrados: 188,870</p> <p>M3 de agua ahorrados: 11,096</p> <p>M3 de gas ahorrados: 5,075</p> <p>Ton de CO2 reducidos: 91.9</p> <p>Ton de SOx reducidos: 2.3</p> <p>Ton de NOx reducidos: 0.31</p> <p>Ahorro económico: \$684,557.00</p> <p>NOTA: La aplicación ya forma parte de la currícula del Instituto Tecnológico de Saltillo. Se busca que el resto de las instituciones la incluyan.</p>

